



FELIU Y SUSANNA. — EDITORES
Ronda S. Pedro, 36. — BARCELONA

DIRECTOR:
D. ANTONIO FERRER DALMAU

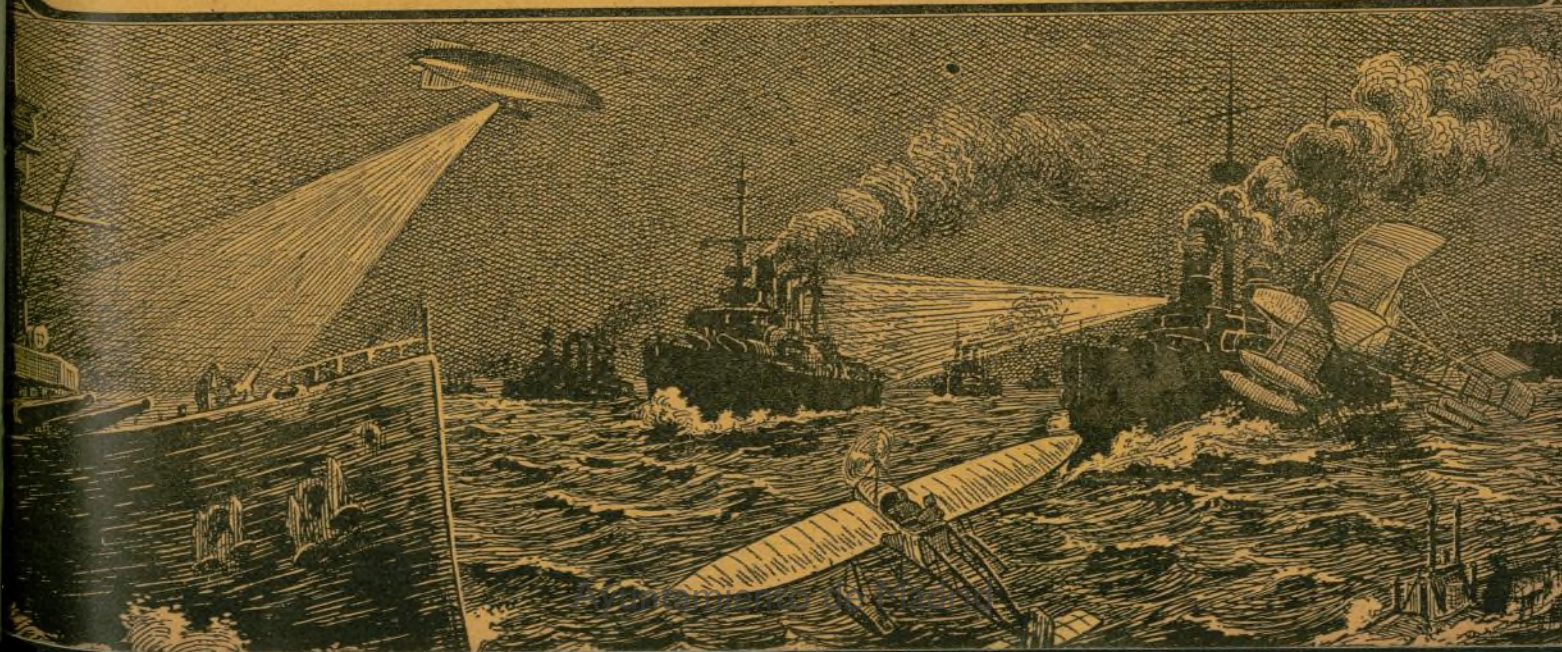
LA GUERRA EN EUROPA

GRÁFICOS SEMANALES

de la situación de los ejércitos beligerantes

Cuaderno 13.

20 cents.



J. RAMONEDA, Licorista

El Libro de Oro del Tabernero y Cafetero

Fórmulas para fabricar sencillamente
y sin complicados aparatos, las bebidas más usuales de todos los países

Un tomo tamaño 16 × 22 centímetros: 3 ptas.

E. LOZANO, Ingeniero

Indispensable á los conductores de automóviles

CÓMO SE CONDUCE Y MANEJA • UN AUTOMÓVIL •

MANUAL PRACTICO DEL CHAUFFEUR

Partes en que se divide la obra:

PRIMERA PARTE.—De las partes que comprende un automóvil.
SEGUNDA PARTE.—Entrenimiento, desarme y montaje de los automóviles.
TERCERA PARTE.—Conducción de los automóviles.
CUARTA PARTE.—Averías y accidentes á que se hallan expuestos los automóviles.
QUINTA PARTE.—Instrucciones para el empleo de los neumáticos.

Un elegante tomo de más de 300 páginas, ilustrado con 156 grabados, lujosamente encuadernado en tela inglesa. 5 pesetas.

VICTOR DELFINO

Las rutas del infinito

PRÓLOGO de D. JOSÉ COMAS Y SOLÁ, Director del Observatorio Fabra de Barcelona

Un magnífico volumen de 432 páginas, con numerosas ilustraciones, elegantemente encuadernado con planchas oro y negro: 6 ptas.

KEMPSTER R. MILLER, INGENIERO AMERICANO

TELEFONÍA PRÁCTICA

Un grueso volumen 4.º mayor, ilustrado con más de 200 planos de instalaciones, elegantemente encuadernado en tela. 10 pesetas.

BOYER-REBIAB Luis

El Dominio de la Voluntad Magnética

GUÍA SECRETA DEL EXITO

Un hermoso volumen ilustrado, de 300 páginas, tamaño 13 × 19 centímetros, encuadernación tela. 10 pesetas.

DR. O. H. HARA

Curso completo de Magnetismo Personal

Un tomo elegantemente encuadernado. 5 pesetas.

Profesor R.-A. POOLE

El Magnetismo Personal

ELEMENTO DE DICHA

EN TODAS LAS CIRCUNSTANCIAS DE LA VIDA

Un tomo encuadernado en rústica. 2 ptas.

Dr. J. REGNAULT

El Magnetismo y Magicismo en Amor

El arte de hacerse amar

Un tomo encuadernado en rústica. 2 pesetas.

ARTURO HELPS

ANDRÉS CARNEGIE

La base de los negocios

Cómo se obtiene la fortuna

TRADUCCIÓN DE E. DIAZ-RETO

Un tomo elegantemente encuadernado. 5 ptas.

EDUARDO JUANICO, ING.

Formulario práctico de las Industrias Textiles

Un elegante tomo encuadernado en tela: 5 ptas.

VICENTE VA Y RIPA

Tratado completo del ganado vacuno, lanar y caprino

Un tomo elegantemente encuadernado: 4 ptas.

LOS SECRETOS DE LA INDUSTRIA

Enciclopedia de procedimientos y fórmulas prácticas

BAJO LA DIRECCIÓN DEL DR. N. OLIVAN, PERITO QUÍMICO

GADA TOMO: 3 PESETAS

Cómo se explota la producción animal

Química Agrícola

por el Dr. N. OLIVÁN Y PALACIN, Químico

Cómo se hacen y emplean los Abonos,

por J. REBOLLEDO, Ingeniero

Cómo se hacen los Perfumes,

por EDUARDO DE MIQUEL, Perito químico

Cómo se hacen los Licores,

por EDUARDO DE MIQUEL, Perito químico

Cómo se hacen los Jabones,

por I. J. BROCA, Químico

Cómo se hace y conserva el vino natural,

por JUAN J. ROBLES, Ingeniero y propietario agricultor

Cómo se funden los metales,

por E. LOZANO, Ingeniero Industrial

Los últimos adelantos en Mecánica y Electricidad,

por E. LOZANO, Ingeniero Industrial

Tratado práctico de Metalurgia moderna (2 tomos),

por I. J. BROCA, Químico

Cómo se hacen las Aleaciones Metálicas,

por I. J. BROCA, Perito químico

Cómo se coloran los metales,

por ANTONIO DE MENA, Químico

Cómo se hacen y emplean los colores,

por EDUARDO DE MIQUEL, Perito químico

Cómo se cubican las maderas,

por J. REBOLLEDO, Ingeniero Industrial

Cómo se construye un automóvil (2 tomos),

por E. LOZANO, Ingeniero

Cómo se construye y gobierna una locomotora,

por E. LOZANO, Ingeniero

Cómo se forma un Cerrajero,

por ANTONIO PRADES ARÚS, Ingeniero

Cómo se forma un Carpintero,

por MANUEL SANROMÁ, Arquitecto

Cómo se forma un Ebanista,

por MIGUEL ALEMANY, Arquitecto

Moderno Formulario de Artes y Oficios,

por S. ROBERT, Químico

Modernos Procedimientos Químicos aplicados a la industria,

por I. J. BROCA, Químico

Cómo se hacen las Bujías, Estearícas, Palmíticas,

etcétera,

por I. J. BROCA, Perito químico

Cómo se fabrican las Grasas alimenticias,

por R. CASANO.—I. BROCA, J. Ingenieros

Cómo se fabrican y emplean los Barnices,

por JULIO ROLDÁN AGEA, Perito químico

Tratado práctico de Galvanoplastia,

por EMILIO FERRER DAUNIS, Perito químico

Cómo se hacen y emplean los Lubrificantes,

por E. DE MIQUEL, Perito Químico

LA GUERRA EN EUROPA

GRÁFICOS SEMANALES de la situación de los ejércitos beligerantes

Turquía y la guerra Europea

Turquía es la décima nación arrastrada en esa formidable guerra europea. Arrastrada es la mejor palabra que puede emplearse porque la intervención de Turquía ha sido meramente la realización de una de las últimas voluntades de la política alemana. En esa hora trágica europea los destinos de Turquía se han resuelto no en Constantinopla sino en Berlín, no por el Sultán, sino por el general alemán Liman von Sanders a través del gabinete de Berlín, con la colaboración de Enver-bajá. Los mismos turcos más influyentes no se han recatado de decir: «haremos lo que quiera Alemania, esperamos de Alemania la orden de marchar o de conservar la neutralidad».

Alemania ha ordenado la marcha de los ejércitos otomanos y Turquía no ha tenido más remedio que ponerse a su lado. Turquía ha obrado como una simple colonia alemana. Desde que estalló la guerra europea hasta esos últimos días, de 700 á 800 oficiales alemanes han llegado a Constantinopla a través de la benévola neutralidad rumana que ha consentido el tránsito por su territorio de verdaderos trenes militares procedentes de Berlín. Siempre por la misma vía, Alemania envió a Constantinopla artillería pesada, artillería de campaña y municiones. El mando de los Dardanelos quedó en manos del coronel alemán Veber y la artillería de los fuertes de Kumkalesi y Seddulbahr fué servida por artilleros alemanes dirigidos por oficiales alemanes.

Un corresponsal que se presentó en la Sublime Puerta pocos días antes de estallar la guerra, refiere que encontró a un grupo de oficiales alemanes que se afanaban por demostrar la larga y desinteresada amistad de Alemania por Turquía haciendo resaltar al propio tiempo la lucha secular de Rusia contra Turquía, afirmando que si aquella salía victoriosa de la actual guerra europea — cosa que los alemanes excluían *a priori* — el czar Nicolás II firmaría la sentencia de muerte de Turquía y procedería a la anexión del Asia Menor a Rusia.

Entre los oficiales alemanes que se encontraban en Constantinopla entonces figuraba el doctor Schwörbel, exviceconsul alemán en Salónica, el cual siendo oficial del ejército alemán fué llamado a Alemania al estallar

la guerra europea. El doctor Schwörbel llegado a Constantinopla procedente de la Prusia Oriental, expresó su profunda convicción en la victoria final y el entusiasmo que anima a los soldados y al pueblo alemanes. Explicó la importancia del descalabro ruso en la Prusia Oriental, cuya consecuencia inmediata fué que los rusos abandonaran el territorio germánico y que el ejército alemán avanzara en territorio ruso. Dentro de quince o veinte días ocuparemos a Varsovia—añadió—mientras otro ejército alemán se prepara a vencer al lado de los austríacos obligando a los rusos a evacuar la Galitzia. Los rusos no están preparados para la guerra y no podrán resistir a la organización alemana».

Semejantes vaticios no se han cumplido en ninguna de sus partes, porque después de una serie de grandes descalabros, los alemanes y los austríacos han sido rechazados de todas partes, y las tropas mascovitas victoriosas invaden en masas incontenibles, la Prusia Oriental, la Galitzia Occidental y la Posnania.

La cuestión Oriente, que según expresión de Bismark, no valía los huesos de un granadero de Pomerania, se ha convertido en terreno de operaciones de la política y del ejército alemanes. En realidad el interés de Alemania por Turquía data de treinta años, pudiendo hacerse remontar a la época en que se firmaba el tratado de la Triple Alianza, cuando la instrucción del ejército turco se confiaba a la misión militar alemana von der Goltz y Roston. Desde entonces Alemania no dejó pasar ocasión para demostrar su amistad a Turquía y esta amistad completada por la obra sabia de las empresas agrícolas, ferroviarias y comerciales, ayudadas por la *Deutsche Bank* y por los vapores de la *Deutsche Levante Linie*, le valió la conquista económica del mundo oriental. Los alemanes de la Turquía asiática han obtenido la posesión de cuatro mil kilómetros de vías férreas, sin contar las colonias agrícolas alemanas de Palestrina, es decir de Jaffa, de Jerusalem, de Caiffa, de Ramleh, de Saron instituidas con éxito por la *Deutsche Palestina Verein*.

Desde 1908 la política alemana en Oriente se había basado en el sultán Abdud Hamid a quien el mismo emperador Guillermo se había apresurado a expresar la amistad de Alemania por Turquía, yendo a visitarle

con gran pompa oficial, precisamente en los momentos en que Francia, Rusia, Inglaterra e Italia intimaban—después de la guerra creto-turca—a Turquía que retirara sus tropas de Creta, dejando en la isla solamente una sombra de soberanía.

La revolución de los jóvenes turcos al canto de la Marsellesa y el himno inglés, pareció señalar un alto en los progresos de la política alemana en Oriente. Con Abdul Hamid pareció que se derrumbaba igualmente la política alemana y que se abría un porvenir lleno de promesas para Inglaterra y Francia. Los sucesos políticos desarrollados desde 1912 hasta ahora cambiaban la situación a favor de Alemania que a través de un hombre afortunado, audaz y educado en Alemania, Enver-bajá, ha podido conseguir hoy el mayor éxito político y militar en el mundo Oriental haciendo que Turquía desnude la espada y baje a la liza a guerrear al lado de los germanos.

Hace pocos días, a raíz de la abolición de las capitulaciones, mientras la población europea de Constantinopla sufría las consecuencias del cierre de todas las oficinas postales extranjeras y el cierre de los Dardanelos y muchos se lamentaban de la supresión de los privilegios que hasta entonces habían tenido los europeos, en las calles de Stambul se distribuía un folleto rojo con la imagen del emperador Guillermo, folleto que probablemente se había esparcido por todo el imperio germánico. En el frontispicio del folleto leíase:

»Que Su Majestad el Sultán y los trescientos millones de mahometanos que viven esparcidos sobre la tierra pero unidos para honrar al Califa, estén seguros de que en todo tiempo el emperador de Alemania será su amigo». Seguía la firma de Guillermo II. Se trataba de un fragmento del famoso discurso pronunciado por el emperador en Damasco en 1908, cuando expresó su emoción al pensar que en Damasco había operado uno de los más caballerescos príncipes de todos los tiempos, el gran Sultán Saladino, caballero sin tacha y sin miedo que a menudo enseñó a los adversarios las leyes de la caballería. Ese discurso islamófilo y la distribución de condecoraciones a los más fanáticos musulmanes debían contrabalancear la devoción al cristianismo proclamada un mes antes por el mismo emperador Guillermo en Jerusalem con distribución de cruces cristianas a las personas de su séquito, con oraciones dichas en alta voz, con la adquisición del terreno llamado del paso de la Beata Virgen para hacer construir una iglesia cristiana y con los telegramas místicos enviados al gran duque de Baden y al Papa. En Damasco había sentido la necesidad de exaltar la religión musulmana o de manifestarse con el discurso cuyos fragmentos se han repartido ahora entre los turcos, el amigo en todo tiempo del Sultán y de los musulmanes, y de depositar con gran pompa una corona en la tumba del Sultán Saladino.

* * *

Dos meses y medio antes de entrar en la guerra el ejército otomano, los oficiales alemanes llegados a Constantinopla adoptaron el uniforme turco y prepa-

raron con febril actividad a los soldados del Sultán. Las costas del Asia Menor y particularmente Esmirna fueron fortificadas, protegiendo esta última plaza con trincheras al Norte para rechazar un desembarco eventual de los enemigos. El Bósforo fué igualmente fortificado y sembrado de minas de modo que los vapores rumanos y búlgaros que hacían el servicio entre Constantinopla y el mar Negro tenían que esperar que el barco piloto les indicara el camino a seguir para evitar el choque con los torpedos flotantes.

Se calcula que las fuerzas totales concentradas por Turquía ascienden de 600.000 a 700.000 hombres, aunque los oficiales alemanes afirman que la totalidad de los soldados otomanos es de 900.000.

Las fuerzas turcas parece que están distribuidas de la manera siguiente: el primer cuerpo de ejército se encuentra en Constantinopla; el segundo en Andrinópolis, el tercero en Rodosto, el quinto en Chatalja, el cuarto y el sexto en la costa asiática del mar de Mármara. Los seis cuerpos de ejército están divididos en dos ejércitos que mandan los generales Liman von Sanders y Gemal-bajá, ministro de Marina.

El séptimo cuerpo de ejército está en Arabia; el octavo en Damasco, avanzando hacia Egipto; el noveno en Erzerum, el décimo entre Samsun, en el mar Negro y Sivas; el undécimo en Diarbekir para concentrarse en Erzerum, el duodécimo tiene por centro Damasco y el décimo tercero mandado por Giavid-bajá está situado en Bagdad.

* * *

¿Qué plan se propone desarrollar el ejército turco? La concentración de las tropas turcas hacia Egipto al mando del general árabe Zekki-bajá, parece indicar que Turquía tiende a crear series dificultades a Inglaterra con un golpe de mano contra las tierras del Khedive. El ejército concentrado en Erzerum, la formidable plaza fuerte levantada por los turcos en su frontera asiática contra una eventual invasión rusa y en Samsun, tiene por objeto inmovilizar en el Cáucaso los doscientos mil hombres que Rusia ha debido dejar en aquella parte de sus fronteras amenazadas. Se pretende que el décimo tercero cuerpo de ejército situado en Bagdad, está destinado a violar la neutralidad de Persia y a iniciar una marcha hacia la India para crear gravísimas dificultades a Inglaterra; pero tal plan parece absurdo; lo probable es que las tropas de Bagdad tengan por misión velar junto a la desembocadura del Eufrates y el Tigris impidiendo el desembarco de tropas anglo-indias.

La flota turca guardada como tiene la espalda por los Dardanelos cerrados y minados, debe luchar en el mar Negro y, venciendo a la escuadra rusa, asegurarse el dominio de dicho mar y amenazar las costas rusas con desembarcos eventuales y bombardeos.

La escuadra turca reforzada con el *Goeben* y el *Breslau* se calcula superior como medios de combate a la flota rusa del mar Negro. En los barcos otomanos hay tripulaciones mixtas germano-otomanas, mientras que el *Goeben*, que enarbola la insignia del almirante

turco, tiene tripulantes exclusivamente alemanes. El almirante de la flota turca es el alemán Gouchon.

La escuadra activa de la flota rusa en el mar Negro bajo el mando del almirante Eberhard, está constituida por un núcleo de cuatro acorazados: *Panteleimon*, *Tri Sviatitelja*, *Joann Slalout* y *Swjatoi Jewstaljs*, al mando del vicealmirante Nowiski; de una flotilla de cazatorpederos mandada por el contraalmirante Pokrowski compuesta del crucero protegido *Passijatj Mercurie* y por tres divisiones de las cuales la primera y la segunda están formadas de 6 cazatorpederos y la tercera de 5. Entran además en la escuadra activa los cuatro sumergibles *Krab*, *Karas*, *Lossos* y *Standak*, el sumergible coloca-minas *Krab*, los buques coloca-minas *Beresany* y *Prut* y la nave auxiliar *Kronstad*. La escuadra de reserva comprende los tres acorazados *Georgi Pobjedonossez*, *Rotisslaw* y *Sinop*, el crucero protegido *Kagul* y los cañoneros *Evetz* y *Kulmetz*.

Turquía cuenta con tres acorazados no muy modernos: *Turgut Reiss*, *Chair-Eddin* y *Barborossa*, que datan de 1891 del *Messoudije* y del 1874. El buque más poderoso que posee es el *Goeben* rebautizado con el nombre de *Sultan Selim Yavutz*. De los cruceros protegidos que posee el mejor es el *Midillu* o sea el ex-*Breslau*; los otros dos son el *Hamidije* y el *Midijdiye*. 12 cazatorpederos completan la escuadra de la flota turca, que no cuenta con ningún submarino.

No puede decirse ahora con certeza por qué secretos e imperiosos compromisos la Sublime Puerta se ha lanzado a la guerra; ni podrá decirse seguramente en mucho tiempo.

Turquía se ha lanzado a esa aventura al lado de Alemania, en el momento en que el equilibrio existente durante varias semanas entre las fuerzas beligerantes corría el peligro de romperse en perjuicio del bloque austro-germánico.

Este hecho contiene una preciosa indicación, es decir que mientras puede dudarse de que la intervención de Turquía aproveche a la misma Turquía, nadie puede dudar que beneficia extraordinariamente los intereses de Alemania. Un hombre político otomano podía vacilar, un alemán no podía de ningún modo. Tales consideraciones pueden relacionarse con los rumores circulados en el ambiente diplomático de la Triple Inteligencia anglo-francesa-rusa, según los cuales el bombardeo de Theodosia y de Noworossiik fué

obra de los comandantes alemanes de los dos cruceros según órdenes del almirante alemán Gouchon. El gobierno otomano no sería, por consiguiente, causa directa de los hechos ocurridos, sino que éstos fueron provocados para arrastrar al gobierno otomano a lo irremediable.

Nadie puede decir con toda certeza hoy si no es cierto. Mañana se sabrá todo claramente. No obstante es verosímil aquella suposición. Desde la época de la misión Liman von Sanders, y sobre todo desde que se inició la guerra, Alemania se ha complacido en considerar a Turquía como un cuerpo de ejército germánico. Los peligros inmensos que se ofrecen al porvenir del imperio otomano despiertan en Berlín menores preocupaciones que en Constantinopla. No es creíble que en Berlín se piense seriamente en la posibilidad de un grande movimiento panislámico que irradió del Bósforo y se extiende por todas las partes habitadas por mahometanos, tal posibilidad ya se demostró que era quimérica en 1911 y 1913. Hoy la agresión consumada en perjuicio de Rusia, suprime las condiciones de la guerra santa; ya no se trata de defender al Califa atacado por los infieles.

La intervención de Turquía en la guerra, podrá tener y probablemente tendrá, repercusiones europeas, repercusiones balcánicas, repercusiones mediterráneas tanto militares como políticas. Las primeras no parece que puedan alterar gran cosa el resultado final de la guerra; en cuanto a las políticas están íntimamente relacionadas con la eventual liquidación del imperio otomano por lo que no tendremos que sorprendernos de que Turquía haya sido conducida al precipicio. Inglaterra se ofrecía como su mejor amiga. Las repercusiones balcánicas no son aún de prever. Puede ocurrir que Bulgaria se una a Turquía para reconquistar a Servia los distritos de Istip y de Monastir, en cuyo caso Turquía atacará a Grecia. Sobre Rumanía son difíciles las previsiones. De todos modos si aquellos contrajuios se presentaran tendríamos una guerra balcánica al lado de la guerra europea, la cual no sería por ella considerablemente influida. En cambio si Rusia lograba poner de acuerdo a servios y búlgaros para reconstituir la Liga Balcánica, tal eventualidad, perjudicial para Turquía, daría lugar a cambios radicales en el aspecto de la guerra europea.

E. DIAZ-REGT.

LA GRAN BATALLA

Alejados los alemanes momentáneamente de la región de Nieuport, merced a las inundaciones, y de la costa Sur de Bélgica por la acción de la escuadra inglesa, establecen sus bases de apoyo más al Norte de la región que las aguas del Sur han cubierto y vemos levantar, o mejor construir, estas admirables obras defensivas que parece increíble sea posible efectuar con

cuales podría Alemania tentar fortuna para despedazar a los ingleses. Pequeña es la zona para tantos combatientes; desde Dixmude a Bapaume la lucha es continua; de noche y de día no cesan los cañones de atronar el espacio. En el flujo y reflujo de combatientes, aldeas y trincheras han sido conquistadas, evacuadas, reconquistadas y pérdidas dejando de nuevo, como signo de



La infantería francesa recobrando por asalto Vitry-le-François.

Dibujo de M. Sydney. (*L'Illustration*).

la rapidez y precisión como las construyen los germanos.

La batalla de Charleroi, la toma de Amberes, Lieja y Namur, la sangrienta retirada del Marne con el sin número de batallas parciales que la obligaron, no son nada en comparación con la que hace días y semanas se está librando en Flandes; la terquedad alemana, indicio de la existencia de un determinado objetivo, se pone cada día de manifiesto y la resistencia que franceses, belgas y de un modo especial los ingleses les oponen, demuestra palpablemente el inmenso peligro y la suma trascendencia que traería aparejada la pérdida de Dunkerque y Calais, las cuales, tomadas como base naval por los germanos serían los puntos desde los

la barbarie humana montones de cadáveres de uno y otro bando, brutalmente enlazados, como si el odio que en vida animó sus últimos instantes, subsistiese más allá de la tumba, como si, aún muertos, tuviesen que continuar combatiendo.

La necesidad que los alemanes tienen de llegar a las costas del canal de la Mancha para apoderarse de Dunkerque hace grata a sus heroicos soldados la misma muerte, que arrostran serenos cantando el Himno de la Guardia, y sin embargo el esfuerzo fué estéril; al llegar la noche, aliados y alemanes no habían ganado un palmo de terreno; a lo sumo un pequeño avance que estaba compensado por un ligero retroceso en el otro punto de la línea. Terminaba una de estas

imponente, de la cual no resultarán vencidos ni vencedores; solo se obtendrá un ligero repliegue a las líneas fortificadas que ambos ejércitos han levantado a su retaguardia para sostén en caso de derrota.

Cruzada la atmósfera por miles de proyectiles, la destrucción es llevada por doquier; germanos y aliados, rivalizando en espíritu destructor, amontonan ruinas sobre ruinas, quedando la región Norte francesa convertida en un montón de escombros humeantes. Dixmude, Ypres, Bethune, Arras, Armentieres existen solo para los ejércitos beligerantes, pues en las mismas ruinas hallan base para nuevas ofensivas.

En el otro extremo de la línea de batalla, combátese

rarse el día 13 de Vienne le Chateau en el Argonne por cuya posesión se ha combatido días y semanas, ocupando a su vez por compensación excelentes posiciones al Norte de Mouson, que les serán muy útiles en las operaciones próximas.

En el resto de la región del Este, la nieve cubre con su blanco manto las crestas de los Vosgos, y si no fuese por los ataques a las fortificaciones de Nancy y por el combate en el paso de Sainte Marie des Mines, nadie creería que se está desarrollando una épica lucha de la cual depende el porvenir y la existencia de varias naciones.

En el centro, desde Arras hasta el Argonne, la acti-



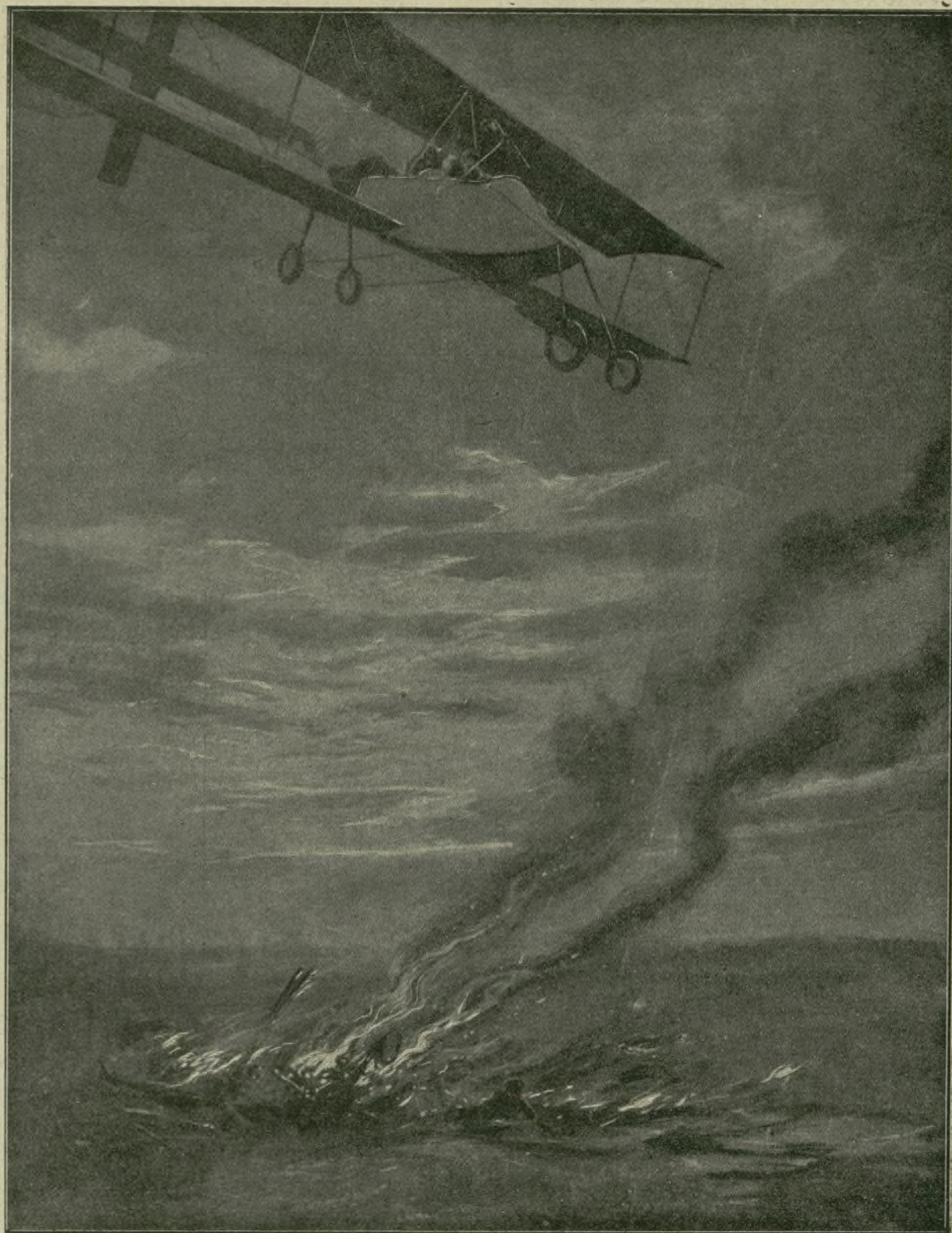
Bateria inglesa defendida por el último superviviente inglés, en la toma de Dixmude por los alemanes.

asimismo con encarnizamiento; en la región del Argonne el esfuerzo alemán tiende al avance, y en el Woevre, solo se apresta a resistir; la combinación de ambas iniciativas es manifiesta ya que corriéndose hacia el Sur, siguiendo el Mosa, podrían darse las manos con los alemanes que ocupan Saint Mihiel y Champs des Romains y cerrar el círculo que, aislando Verdun de la línea francesa, sería el preludio de su sensacional caída. Joffre, ante la necesidad de contrarrestar y anular el objetivo alemán, responde a la ofensiva con otra ofensiva en el Argonne, mientras que los cuerpos de ejército de Toul arrostran arrogantes la muerte para reconquistar palmo a palmo el terreno del Woevre y arrojar al enemigo más allá de las fronteras.

Infructuosos los esfuerzos, ven los aliados apode-

alidad decrece; los combatientes descansan aguardando impacientes su nueva actuación; de cuando en cuando ráfagas bélicas se acumulan en puntos determinados que, sin finalidad práctica, solo sirven para impedir sea desguarnecida la línea para completar los efectivos de los ejércitos del Este y Oeste diezmos por la continua batalla.

Focos de lucha son Soissons y Reims del primero de los cuales nace la actuación en la región de Vailly y el avance que en dirección de Noyon fué hace días iniciado y que, dándoles posesión de la orilla derecha del Aisne, permitió tomar Chavonne y Soupir; de Reims parte la iniciativa en el centro que, avanzando hacia el Norte, les da la posesión de Craonuelle y de la granja de Heurtebine, hasta que detenidos en Sirvent se ven obligados a atrincherarse para conservar



Un duelo en los aires.—El avión alemán, tipo «Aviatik» destrozado por las ametralladoras de un biplano francés tripulado por el sargento Frantz y el soldado Quenault.

Dibujo de G. Soett, tomado de un croquis de un testigo ocular. (*L'Illustration*).

lo que a costa de sangre y heroismos han conquistado.

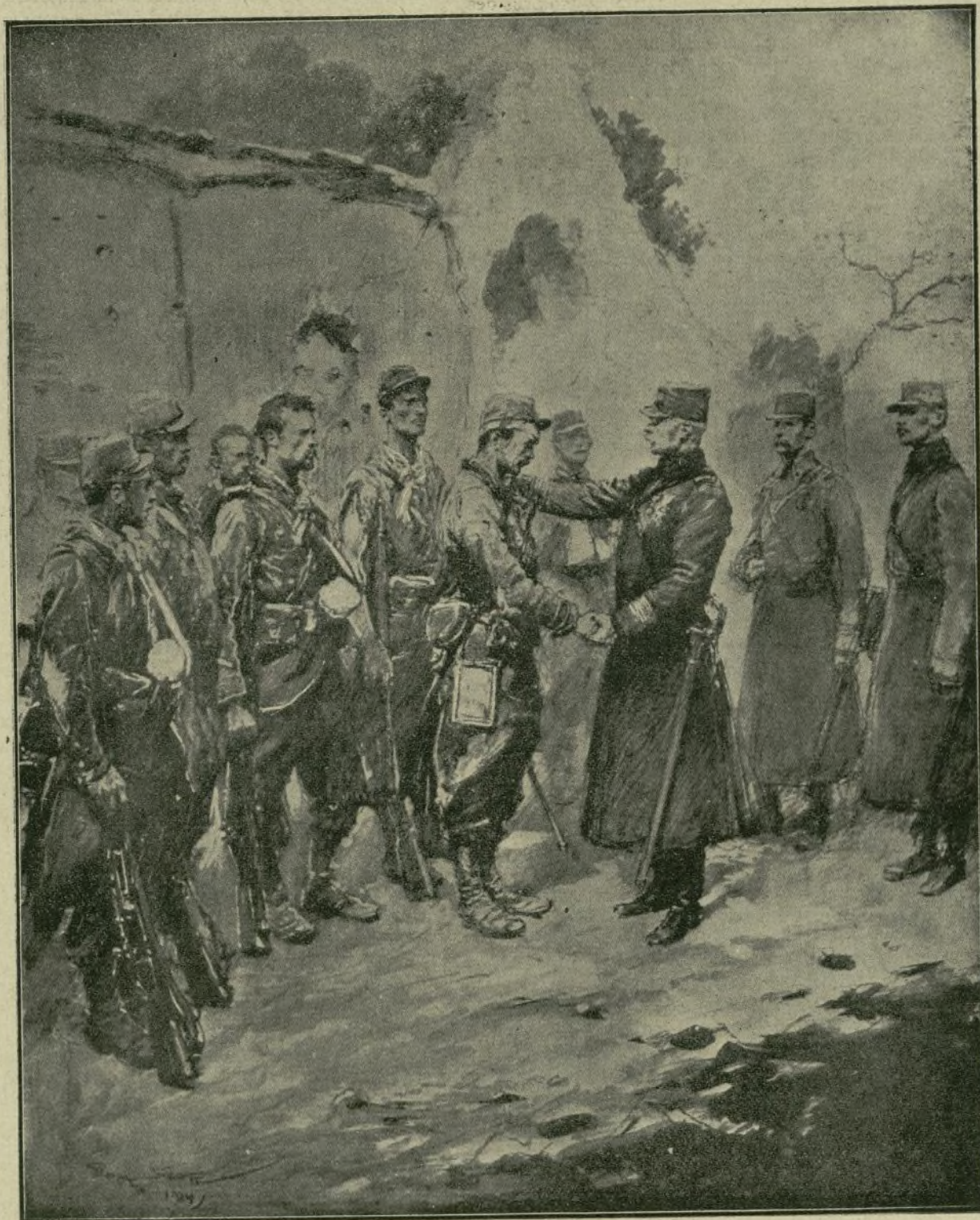
La característica de esta gran batalla es la lentitud

de las operaciones; en todas las épocas, circunscritas las batallas a un número reducido de combatientes, la duración de las mismas y el punto donde tenían lugar

Ayuntamiento de Madrid

era sumamente limitado; siete días y siete noches duró la batalla de Guadalete que entregó España a la dominación árabe.

mismas posiciones sin que el derroche de vidas haya sido suficiente para romper la línea enemiga y conseguir la victoria.



Grupo de heróicos soldados franceses ascendidos en el campo de batalla.

En las campañas de Napoleón uno o dos días a lo sumo bastaron para vencer en Austerlitz y Marengo, pero en la actualidad hace ya dos meses ocupan las

¿Cuáles son las causas que pueden influir en esta lentitud de las operaciones?

Antaño, cuando los ejércitos eran voluntarios y la

Ayuntamiento de Madrid

milicia era una profesión, la vida externa de las naciones estaba confiada a un pequeño núcleo de soldados, que obedientes por la soldada que recibían, marchaban al combate sin ideales que defender y sin odios que vengar. La guerra de conquista Napoleónicas despertando de su sueño letárgico a la Alemania, creó un movimiento nacionalista y de raza que, consolidado por la venturosa para ellos campaña Franco-Prusiana, les permitió actuar como gran potencia europea.

El kaiser, fundador del Imperio y su nieto el emperador actual, ególatras de la gloria de su patria, esfuézanse para que en artes y ciencias, en industria y comercio, sea la primera entre las primeras, e inculcando a sus hijos desde la tierna infancia que la vida se debe a la patria, ha creado generaciones de artistas y sabios, de industriales y comerciantes que han pregonado por toda la tierra las grandezas de Alemania. El engrandecimiento moral y material de un pueblo será siempre respetado en el interior por la aplicación de las leyes ¿pero quién asegura que lo sea por los pueblos extraños? Si para dentro bastan las leyes, para fuera es preciso la fuerza material y como ocurre en los individuos, el país que sube de la nada, hallará envidias a su paso, y para poder perjudicar en algo el aumento de su poder, se conjurarán para aniquilarlo. Lo que pasa entre los hombres ¿no pasará entre los pueblos? ¿Es qué los pueblos y naciones son de distinta naturaleza que los organismos humanos? La preponderancia mercantil e industrial alemana, exigía una organización para defenderla, y pueblo esencialmente guerrero desde las más remotas edades ¿qué de particular tiene que se organizaran, brutalmente si se quiere, para poder vencer a sus enemigos del día de mañana? La organización alemana repercute lógicamente en el resto de Europa, y la fiebre de armamentos domina a los Estados que se preciaban de ser los centros de civilización mundial, como si para unos y otros no existiesen otros medios para hacer imperar la ley universal.

Armada hasta los dientes Europa, pequeña chispa es suficiente para producir la colosal hoguera que las generaciones venideras mirarán con execración; los enormes elementos de combate, los millones de ciudadanos que la férrea mano de los gobiernos habrán arrastrado en su juventud a los cuarteles, son de nuevo llamados a las armas oponiendo soldados a soldados en número tan fabuloso que parece increíble. La ciencia, luz sobrenatural que en la frente de seres privilegiados parece debía servir para el bien de la sociedad, rinden homenaje al Dios de la guerra, y cuantos elementos creó el genio destructor, aumentan sus horrores.

Movilizados enormes masas de soldados cual jamás se ha visto, extendido el frente de batalla desde el mar a Suiza, artillada enormemente la línea de combate, los clásicos movimientos envolventes son completamente imposibles. La táctica de Molke es inaplicable, pecisando para lograr la victoria retroceder a las teorías de Napoleón que consistían en atacar de frente para arrollar al enemigo. Los alemanes, que después

del Marne se acogieron a la línea atrincherada del Aisne, ocuparon las obras de defensa que su cuerpo de Ingenieros militares les preparaba a retaguardia, y desde allí, sin ceder un paso, esperan el momento decisivo de volver a la ofensiva fulminante. Joffre comprende desde el primer momento la importancia estratégica de las obras defensivas y ejecuta vertiginosamente otra línea atrincherada tan potente como la alemana convirtiendo el frente de batalla en una doble línea de fosos, considerada inexpugnable.

Frente a frente los ejércitos, desechado ya todo movimiento envolvente, resta solo un ataque de fondo acumulando masas enormes en un punto dado para que aún diezmado, sea superior al enemigo, y esto es casi tan imposible hacerlo como efectuar aquéllo. El nuevo elemento militar, que cual gigantesca ave cruza el espacio, es el ojo vigilante de los ejércitos; para ellos no hay nada invisible; las grandes masas guerreras son percibidas apenas empiezan a formarse y esto es suficiente para que advertido el enemigo reconcentre su ejército en los puntos de peligro y fracasen todos los intentos. Natural es que llegará un momento que el éxito coronará el esfuerzo cuando por circunstancias imprevistas y fortuitas, el ejército atacado sea impotente para contrarrestar el peso enemigo, entonces si... no tardará la debacle a menos que previsor el generalísimo no haya preparado a retaguardia una nueva línea atrincherada tanto o más potente que la que acaban de perder y desde la cual sea posible la repetición de la tragedia.

Con ello se comprende la lentitud de las operaciones pues hay que aguardar que uno de los combatientes quede aniquilado, circunstancias que procuran alejar ambos ejércitos, ya mandando nuevos contingentes como hace Inglaterra, ya organizando cuidadosamente la ofensiva como hacen los alemanes, que consecuentes en el aforismo «piernas llevan hombres» procuran dar el descanso reparador a sus soldados para tenerlos aptos en el momento decisivo.

* * *

La situación que el día 14 de Noviembre los ejércitos beligerantes ocupaban en la región occidental es sensiblemente igual a la del día 7. El extremo frente de batalla parte de la región comprendida entre Ostende y Nieuport en el Paso de Calais y desciende hacia el Sur acercándose al río Iser, hasta Dixmude que está en poder de los alemanes; sigue luego unos ocho kilómetros al Norte de Ypres, semienvolviendo dicha ciudad ocupada por los ingleses; desciende siguiendo parte el curso del Lys hasta las alturas Norte inmediatas a Armentières, pasa por el Oeste de La Bassée y por el Este de Arras, desciende por las regiones de Roy y Lassigny; tuércese la línea bruscamente hacia el Oeste, y corta al río Oise antes de su confluencia con el Aisne pasando por el Norte del bosque de Laigue situado al Sur de Noyon, siguiendo el curso de este río por Vailly y Craonnelle hasta que toma la dirección Sureste, pasando por Brimont que junto a Reims continúa en poder los alemanes.

Operaciones en las fronteras Ruso-Austro-Alemana

(Diario de un reservista tcheco)

8 Noviembre.—Han llegado a nuestro campamento algunas divisiones de las que reconquistaron la Bukovina y cuentan el cuadro de horror que encontraron a su paso. Con entusiasmo delirante son recibidas por doquier; la alegría vuelve a cernirse sobre muchos hogares que, momentáneamente abandonados por sus pacíficos moradores, regresan a sus lares confiando en el esfuerzo austriaco. La Bukovina, que había caído en poder de los rusos, es de nuevo austriaca, y en los muros de Czernowitz álzase orgullosa, vencida un día pero no humillada, la gloriosa bandera del imperio Austro-Húngaro.

Del Sur todo es favorable; rechazados los rusos en cuantas tentativas han hecho en la Galitzia han sido derrotados, y replegándose hacia el Norte han abandonado por completo la región situada al Sur del río Dniester.

Donde la cosa va mal es en el centro; los enormes contingentes rusos, que cual alud formidable embistieron nuestro ejército del centro, logró su objetivo; el resultado de la lucha de uno contra tres era previsto; la retirada iniciada junto los muros de Varsovia arrastró todo el ejército de la Polonia, y aunque vendiendo caramente la victoria, vencidos los germanos, tuvieron que abandonar las regiones que en sus ensueños pensaban llevar la guerra, para reconcentrarse en las obras defensivas que junto al Wartha y en la misma frontera, previsoriamente habían levantado.

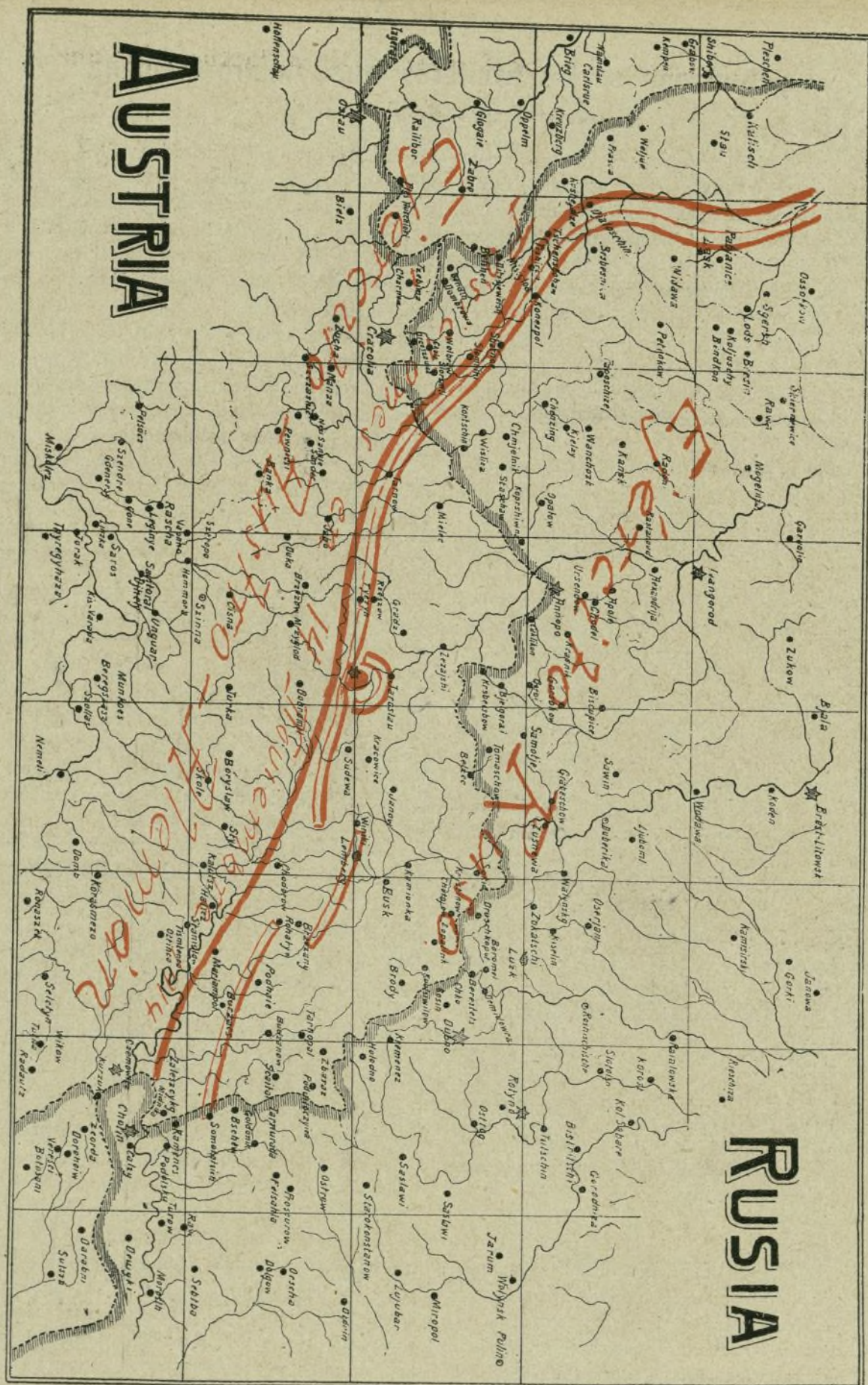
Las victorias de Sandomir y Opatow han sido estériles; la sangre derramada por nuestros hermanos tan generosamente no ha dado los frutos apatecidos; es necesario replegarse, abandonar cuanto llevamos hecho y permitir de nuevo que los rusos amenacen Cracovia, la capital de la Polonia austriaca. ¡Reyes polacos, magnates y guerreros que en la ciudad dormís el sueño eterno, vuestras tumbas de mármol se estremecen, vuestros cuerpos se animan por la presencia del tradicional enemigo de la raza polaca! ¡Vuestros hijos se esfuerzan en vano; de no acudir Dios en nuestro auxilio veréis vuestras tumbas holladas y vuestros restos profanados por la soldadesca enemiga!

12 Noviembre.—Los sucesos se precipitan; el río San es vadeado por mil puntos distintos; Sandomir, Rozwadow y Mielec están en su poder. El combate entablado en Rzeszow es sangriento; atrincherados junto al río Wisloka aguardamos aparezcan las divisiones rusas; nuestras vanguardias anuncian su presencia en Grodzisko, Przeworsk y Tyczyn, semi envueltos por

los que descienden por Kolbuszowa y Glogow, hacemos titánicos esfuerzos, arrojamos nuestra caballería húngara contra las sotnias cosacas, chocan con estruendo ambos grupos de ginetes, las lanzas de que están provistos son armas engorrosas e inmanejables en tamaña confusión, rotas ya por el choque primero son tiradas como inútiles; el arma blanca reluce de nuevo como en las épocas antiguas, y tajos y mandobles se distribuyen con profusión, sin que sea posible distinguir quien los recibe. El encono con que se combate es incomprendible para quien no ha presenciado un acto de esta naturaleza, pues caídos de sus caballos continúan con ardor la lucha, no dando reposo a su mano destructora que si en momentos dados llega a carecer de arma, apélase como último recurso a la fuerza bruta, agarrándose y estrujándose materialmente; todo es lícito con tal de vencer al enemigo y vender cara la vida. El cuadro del combate sumamente trágico se agranda; nuevas masas de cosacos y húngaros vuelan en socorro de sus hermanos; cesa la voz del cañón como asombrado de tanto heroísmo, como temeroso de aniquilar a los mismos que quiere proteger; absortos seguimos la marcha de la batalla, y ésta, indecisa, continúa durante el día y se termina una vez cerrada la noche, no por el vencimiento de ellos o nosotros, sino por la imposibilidad material de seguir combatiendo, dadas las tinieblas que nos rodeaban.

Abandonado el campo de batalla por unos y otros, quedaron en él la mitad de los combatientes; un silencio sepulcral se cernía por el espacio, interrumpido por los siniestros ahullidos de los lobos que en inmensas manadas siguen a los ejércitos y que aguardan la noche para participar del festín. Sombras esparramadas por lo que fué campo de batalla, van amontonando cadáveres y cadáveres y recogen los heridos a los cuales manos piadosas endulzan sus sufrimientos.

La tenacidad de la víspera y el enorme derroche de sangre que los rusos hicieron fué presagio fatal que denunciaba sus intentos. Amaneció el día 10 y apenas la luz del nuevo día permitía distinguir los objetos, divisamos las masas rusas que avanzan al galope hacia nuestras trincheras; los grupos de ginetes cosacos se desdobl原因, y la infantería, abandonando los estribos forma en línea de batalla dispuesta sin duda a tomar por asalto nuestras posiciones. Silencio trágico precede al combate; de repente las baterías rusas hábilmente emplazadas rompen el fuego y botes de metralla estallan ante nosotros; veloces aeroplanos surcan el espacio, indican nuestras prisiones y una vez rectificado el



PRUSIA ORIENTAL Y RUSIA



tiro lanzan en nuestras trincheras mortífera lluvia de plomo que nos aniquila.

Con horror vemos se acerca nuestro enemigo sin que sea posible vengar a nuestros hermanos; las órdenes son terminantes, hay que aguardar lleguen hasta nuestras alambradas; entonces la voz de fuego a discreción se propaga y ansiosos de morir matando, funcionan nuestras ametralladoras y fusiles, segando materialmente las filas de asaltantes; rápidos en nuestros movimientos saltamos de las trincheras y a la bayoneta nos lanzamos a pecho descubierto entablado una lucha cuerpo a cuerpo; vencimos primero y cuando jadeantes reuníamos nuestras postreras fuerzas para ceñirnos la corona del triunfo, la llegada de nuevos contingentes rusos por nuestro flanco nos obliga no a un repliegue a nuestras trincheras, sino a batirnos en plena retirada hacia Brzostek.

Victoriosos éstos en Polonia y en el Norte de Galitzia, aproxímanse a Cracovia, a donde nosotros nos dirigimos para ocupar la línea de defensa más potente que se ha construido.

En el Norte, en la Prusia Oriental, *Rennenkampf* continúa hostigando e inutilizando todas las tentativas alemanas y rechazados de la región de *Suvalky* tienen que guarecerse en la frontera para impedir que de nuevo la Prusia sea devastada por los ejércitos del Czar. Logrado a duras penas su objetivo, desguarnecen la región Sur de la Prusia, circunstancia que aprovechada por los rusos les permite de nuevo poner su planta en el territorio germánico por *Lynk*.

Se ve ya claramente la táctica rusa; en el extremo Norte y Sur sus ejércitos actuarán débil ofensiva al objeto de obligar la presencia de numerosos ejércitos alemanes y austríacos para que así pueda ejercer una gran presión en el centro, dirigiendo un esfuerzo contra la línea de *Thorn-Kalisk* y otro más poderoso en dirección Sureste de Varsovia a fin de que rompiendo la resistencia del río *Wartha*, permita la posesión de *Toschentoskhowa* y Cracovia, y desde allí dominar los pasos fáciles que tienen que conducirlos a Berlín y Viena.

Pero como a un plan se opone otro plan y a un ataque una defensa, esperamos que en nuestra retirada llegaremos a una línea atrincherada desde la cual nos será posible repetir las proezas que el ejército alemán desarrolla en las riberas del *Aisne* luchando contra soldados de siete países y de ambos hemisferios.

13 Noviembre.—Hemos repasado *Tuschow*; los que operan en la frontera dejan a retaguardia los ríos *Nida* y *Nidzica* para cubrir a Cracovia; la caballería rusa vadea el *Wartha* por *Kolo* llegando en una *ratzia* hasta *Pleschen* destruyendo la vía férrea; a su encuentro co-

rren veloces los germanos y aniquilándoles ahuyentan el peligro de ver las ricas regiones de la *Posmania* destrozadas por los cascos de los cosacos. En el Norte de la Prusia atacan los rusos por *Stalupauen*, *Lynk* y *Mlaw*, combatiéndose en toda la región fronteriza sin ventajas sensibles para ambas partes.

14 Noviembre.—Apunto estas notas con el corazón destrozado; es indudable nuestro contratiempo o derrota; los paliativos con que denominábamos nuestro movimiento regresivo es necesario sustituirlos por el verdadero: ¡hemos sido vencidos! El ejército ruso, no solo ha detenido nuestra marcha sino que nos ha imprimido un movimiento de retroceso, estando hoy en peores condiciones que después de *Lemberg*. La región del *Wisloka* ha sido de nuevo perdida, *Tarnow* y *Rzeszow* cayeron en poder del ejército ruso que acampa a 80 kilómetros de Cracovia. *Przemyls* es de nuevo sitiada; sus heroicos soldados, aún no repuestos de las angustias pasadas, ven de nuevo cerrarse su horizonte; por donde dirijan la mirada verán de nuevo los cetrinos rostros rusos. Dícnos que han llegado hasta los lagos de *Mansuren* después de haberse apoderado de *Goldap*, y aunque de momento han sido vencidos en el lago *Wysztyten*, mucho tememos que muy grandes han de ser nuestros esfuerzos para contener su empuje.

15 Noviembre.—Calma absoluta, precursora de terrible borrasca, nos rodea; con horror aguardamos el día fatal que quizás no terminaremos. Solo nos queda la esperanza en Turquía, de cuya actuación depende un giro rápido que permita acelerar la campaña.

Ignorantes estamos de las nuevas actuaciones de la escuadra turca en el mar Negro; muchos son los rumores, pero tan faltos de base, tan vagos, que prefiero no anotarlos aguardando poderlos consignar con más detalles. Lo que sí sabemos, es que la rápida concentración turca causa la admiración de propios y extraños; que grandes masas se dirigen al Cáucaso para forzar el paso y penetrando en territorio ruso, llevar la desolación a puntos distantes del en que combatimos nosotros, aunque lo mejor sería que desembarcasen en las costas del mar Negro e invadiendo las provincias de la Rusia meridional atacasen por retaguardia al enemigo en Varsovia. Muchos son los planes que formamos nosotros, pero ¿quién es capaz de saber los que tendrán *Enver-Bey* y *Liman Von Sanders*?

Empezada la guerra de Turquía contra los aliados, la escuadra inglesa penetra en el Golfo Pérsico y después de bombardear *Fao*, desembarca sus soldados apoderándose de la desembocadura del Tigris con el *Eufrates*.

Dos son los puntos en que Turquía puede actuar:

el Egipto y el Cáucaso, este último lindante con la Armenia; las noticias que se reciben son contradictorias; avanzan los rusos hacia Erzerum invadiendo la Armenia y en cambio los turcos se apoderan de Kars en el Cáucaso; son tan pocas las noticias que llegan, está tan falta de comunicaciones esta región que no es posible tenerlas con la rapidez que nosotros quisiéramos. Dicen que los turcos atacaron el día 11 las fortificaciones de Krenpikeni, entablándose violentísimo combate; una división pretendió envolver el ala izquierda rusa pero bajo el fuego cruzado de numerosas baterías, y ante un impetuoso ataque de la infantería, tuvo que replegarse a las fragosidades de las montañas para escapar de las cargas de la caballería cosaca.

Por su parte protegidos por las fortificaciones de Deveboinou reunen tropas en Erzeroum, que procedentes de Trebizonda acuden llenas de ardor, no solo para defender la frontera sino con ánimos de penetrar en el territorio ruso. Convencidos de que la celeridad es una de las bases del éxito atacan a los rusos en el camino de Azerbdjian a Vau; los derrotan y persiguen encarnizadamente hasta más allá del desfiladero de Kanessour, causándoles numerosas bajas y recogiendo importante botín de guerra. Estos éxitos, preludio de las operaciones, no presuponen nada, pero es de creer que los rusos aumentarán en cuanto puedan los contingentes que actúan en el Cáucaso para que el efecto de sus armas sea el decisivo y repercutiendo este movimiento en la guerra Europea descongestione la frontera polaca, con lo cual libres del aplastante número de enemigos que nos agobia, podremos combatir cuando menos en igualdad de condiciones y demostraremos que el soldado austro-húngaro es digno de una potencia de primer orden.

Los buques Breslau y Goeben unidos a la escuadra turca, recorren el mar Negro llevando la alarma al comercio mercante aliado, al mismo tiempo que la escuadra rusa de tipo anticuado, se ve forzada a encerrarse en los puntos militares rehuendo entablar combate con la moderna que Turquía he presentado en línea de batalla.

En Egipto es aun de más trascendencia; escalonadas las tropas turcas en las regiones próximas al canal de Suez, predicada la guerra religiosa por los turcos, esfuerzase el inglés en demostrar ante el mundo la adhesión que al imperio británico tienen sus súbditos musulmanes; hay noticias que, de tan negativas que son, por su misma insistencia hay que tomarlas con prevención pues parece quieren convencernos de lo que ellos dudan. La soberanía religiosa del sultán de Constantinopla, que dentro el Islam es el representante del Profeta, es nuevo obstáculo que se atraviesa a Inglate-

rra en su camino; comprendiéndolo así se dispone para rechazar por sí sola la posible invasión de los turcos, eximiendo de tal empresa a los batallones locales que mahometanos de religión y egipcios por nacimiento, ven con simpatía una causa que no sólo va en favor de sus creencias, sino que puede ser el punto de partida de la liberación e independencia nacional.

Hordas de beduinos invaden ya el Egipto y arrojan sacos de arena para cegar el paso de los mares que tanta fuerza material ha dado a Inglaterra y a no tardar los horrores de la guerra tomarán carta de naturaleza en la espléndida tierra de los Faraones.

Otro medio para poder vencer está en los mares; la árbitra de ellos, la causante según pensamos lo austríacos de la guerra actual, está en peligro; su imperio colonial, hasta hoy casi leal, puede cambiar de parecer en el momento que sus buques flaqueen. La armada alemana, quieta en el canal de Kiel aguarda la hora propicia; los submarinos ejecutan sus terribles correrías por los mares, y de nuevo el mortífero efecto de sus torpedos dejan estela sangrienta; en Dover, junto a Inglaterra, uno de sus torpedos ha sido destruido. La lección es terrible para esta nación que se creía el Neptuno y que sin su consentimiento no podían agitarse las olas del mar; la experiencia de la vida le dice que hay otro dueño que realiza sus proezas en el mayor misterio. La lucha entre la superficie y el fondo será terrible; por el momento, la escuadra inglesa no se atreve a apartarse de las costas patrias, a lo sumo llega hasta las de Bélgica y Francia, atravesando el Paso de Calais; las nieblas tan reclamadas por los alemanes empiezan a cubrir los horizontes; la actuación de los modernos elementos de combate pronto demostrarán su eficacia; el aire, hasta hoy elemento de paz, será nuevo punto de lucha, y tendremos que el año 1914 será el más horroroso para la vida de la humanidad y de él dirán en épocas venideras, que hombres que se creían civilizados se destrozaron brutalmente peor que fieras, en tierra, en los mares, en el aire y en el fondo de las aguas.

Finalmente anoto que las noticias del Transvaal son desfavorables a la causa inglesa. Dewet, Beyers y Herzog continúan sublevados reclamando la independencia que ambiciosamente les arrancó Inglaterra, y aun que dicen que han sido batidos, mientras sus jefes no sean capturados estamos convencidos de que el movimiento cunde y que, cual peste contagiosa, arrastra hacia sí los leales boers que aceptaron forzosos la dominación inglesa, pero que en el fondo de su alma han conservado incommovible el culto a su antigua independencia patria.

El sitio de Tsing-Tao

La rotura de las relaciones diplomáticas y consiguiente declaración de guerra de Inglaterra a Alemania, introdujo un nuevo factor no despreciable en la guerra. Circunscrita en los primeros momentos a la vieja Europa, se transformó luego en mundial por la intervención del imperio japonés que fiel al tratado que tenía con Inglaterra, presentó al de Alemania un ultimatum para que en plazo parentorio abandonase la ciudad de Tsing-Tao que ocupaba por arriendo en el litoral de la China. La exigencia japonesa fué contesta-

De acuerdo el gobierno japonés con el la Gran Bretaña, apuesta sus escuadras y veloces cruceros navegan por los mares de la China dando caza a los buques mercantes alemanes. Militarmente embarcó un cuerpo de ejército que a las órdenes del general Kamio debía tomar por asalto la plaza alemana, repitiendo si era necesario las proezas y heroísmos derrochados en el sitio de Port-Arthur. No convenía a los ingleses, aún siendo aliados, que Tsing-Tao fuese conquistada por el esfuerzo japonés; era necesaria su presencia a fin de



Toma de Tsing-Tao por los japoneses.

da como deseaba el Japón; las exigencias del Mikado no podían ser satisfechas por el gobierno alemán, no sólo porque el honor nacional lo vedaba, sino porque les era imposible materialmente ceder lo que no era de su pertenencia, pues ocupándola por derecho de arriendo durante un período de 100 años, estaba claramente especificada la nulidad de todo traspaso a una tercera potencia ya que en caso de abandono debería reintegrarla forzosamente a la República China.

Declarada la guerra alemana-japonesa, quedó la plaza de Tsing-Tao a merced del Japón; los pocos alemanes que guarnecían aquella región, corrieron presurosos para coadyuvar a la defensa de la misma; los pequeños cruceros que cruzaban el mar amarillo, entraron en la espléndida bahía y animados con la presencia del gobernador militar de la plaza, capitán Meyer Waldek juraron defenderla hasta el último extremo, aunque estaban firmemente convencidos de la inutilidad de su heroísmo, pues era materialmente imposible recibir socorro alguno de la metrópoli.

que lo que era operación militar con el fin de eliminar a Alemania del Asia, se convirtiese en una conquista, que tomada luego como base, ocasionare la expansión japonesa en el continente y que le permitiese ensanchar hacia el Sur sus posiciones de Corea y Manchuria.

Cerrado el cerco a mediados de agosto, quedó la ciudad al solo esfuerzo de unos 4500 alemanes, de los cuales solo 3000 pertenecían al ejército.

La hora fatal era llegada; al asalto arrójanse las divisiones del Imperio del sol naciente; arrasadas sus filas por la metralla alemana, no retrocede ni vacila; nuevos batallones reemplazan a los caídos; una sola ansia brilla en sus miradas, un solo deseo anima sus corazones, aquel día tenía que ser el último de sitio; Tsing-Tao tenía que ser suyo. Irresistible su acometida, perdidas todas las bases de apoyo, álzase blanca bandera que, haciendo enmudecer los cañones, entrega al japonés la ciudad y región arrendada, y con ella el punto que tenía que ser la base del desarrollo comercial alemán en el Extremo Oriente.

Memorial Técnico - Industrial

CUADROS NUMÉRICOS

DE

Matemáticas, Física, Química, Electricidad, Mecánica y Construcción

1 tomo en 8.º, de más de 600 páginas, elegantemente encuadernado. Pesetas 12.

INDICE DE ALGUNAS DE LAS MATERIAS QUE CONTIENE LA OBRA

Matemáticas.—Cuadrado, cubo, raíces cuadrada y cúbica, circunferencia y círculo de los números 0 a 1000. Valores recíprocos de los 1000 primeros números. 4.º, 5.º, 6.º, 7.º y 8.º potencias de los números de 1 a 1000. Mínimos divisores de los números compuestos no divisibles por 2, 3, 5 y 11. Logaritmos vulgares de los números enteros de 1 a 3000. Logaritmos naturales de los números enteros de 1 a 1100. Logaritmos de adición y de sustracción. Múltiplos del módulo M para la conversión de los

logaritmos naturales en logaritmos vulgares. Múltiplos del módulo $\frac{1}{M}$ para la conversión de los logaritmos vulgares en logaritmos naturales. Logaritmos de ocho decimales. Cálculo de los logaritmos de 20 decimales. Números naturales de las funciones trigonométricas senos, cosenos, tangentes y cotangentes, de las cuerdas del arco, de la altura del arco y de la longitud del arco, para un radio = 1. Logaritmos de los senos, tangentes y secantes, de minuto en minuto, para todos los grados del cuarto de círculo. Líneas trigonométricas naturales para todos los grados del cuarto de círculo, con evaluación de los arcos en partes del radio y en partes del día. Reducción de las funciones circulares de seis a partes del día, y viceversa. Logaritmos de las funciones circulares de seis en seis minutos, o de décima en décima de grado. Funciones circulares naturales de 10 decimales. Valores naturales de las funciones circulares para cada centésima del cuadrante, con la reducción a grados, minutos y segundos a partes decimales del cuadrante. Logaritmos de las funciones circulares de milésima en milésima del cuadrante. Antilogaritmos de cuatro decimales. Logaritmos de las funciones circulares de tres decimales, de centésima en centésima del cuadrante. Logaritmos de los senos y secantes de diez milésimas en diez milésimas del cuadrante, para las tres primeras centésimas del cuadrante. Logaritmos de algunos factores usuales. Factores usuales calculados. Longitud del arco en grados, minutos y segundos, tomando la unidad por radio. Longitud de la flecha correspondiente a ángulos dados, de 0º a 180º, tomando la unidad por radio del círculo. Longitud a del arco y área A del segmento de cuerda c y flecha s . Circunferencia y circunferencia del círculo, dado el diámetro. Múltiplos de π . Fracciones de π . Raíces de π .

Múltiplos de $\frac{1}{\pi}$.

Pesos, medidas y monedas. Sistema métrico.—Pesos, medidas y monedas del sistema métrico. Medidas de longitud, superficie y volumen usadas en distintos países y equivalencia en unidades métricas. Medidas itinerarias. Medidas de superficie. Medidas cúbicas. Medidas de peso usadas en distintos países y su correspondencia con las métricas. Medidas de capacidad para líquidos usadas en distintos países y su correspondencia con las métricas. Monedas usadas en distintos países y su correspondencia con las españolas antiguas y modernas. Fracciones usuales de uso frecuente reducidas exactamente a decimales. Expresión en mm. por metro de las pendientes dadas en ángulos. Reducción a grados de las pendientes expresadas en mm. por metro. Reducción de los grados sexagesimales a grados centesimales. Reducción de los grados centesimales a grados sexagesimales.

Reducción de las medidas inglesas a métricas.—Reducción de millas a kilómetros. Idem de pies a metros. Idem de yardas a metros. Idem de pulgadas a metros. Idem de pulgadas a milímetros. Idem de fracciones de pulgada a milímetros. Idem de pies cuadrados a metros cuadrados. Idem de pulgadas cuadradas a centímetros cuadrados. Idem de pulgadas circulares a centímetros cuadrados. Reducción de libras a kilogramos. Idem de centímetros a pulgadas.

Cuadros comerciales.—Interés que produce una suma de 1 a 1.000 pesetas puesta a intereses simples durante un año. Interés que devenga una peseta puesta cada año a interés compuesto. Interés que devenga una suma de 100 pesetas colocada a interés compuesto durante cierto número de años. Divisores fijos. Suma que hay que pagar cada año para reembolsar una cantidad de 1.000 ptas., según el tanto por 100 convenido y la duración del préstamo. Cambios. Pago de jornales.

Datos físicos y químicos.—Coeficiente de dilatación lineal de los sólidos por metro lineal y para 1º C. Coeficiente de dilatación de algunos gases, cuando su temperatura se eleva de 0º a 1º. Coeficiente de conductibilidad del calor de algunos cuerpos. Temperatura de fusión de los principales cuerpos usuales. Escala de ductilidad y maleabilidad de los metales. Escala de dureza de los metales. Escala de tenacidad de los metales. Mezclas refrigerantes. Recolección del acero templado. Contracción de los metales fundidos. Aleaciones fusibles. Potencia calorífica de varias sustancias combustibles. Comparación entre las diferentes sustancias combustibles. Cantidad de aire necesaria para la combustión, y fuerza correspondiente. Características de algunos combustibles. Condensación de 1 kilogramo de vapor a distintas temperaturas. Evaporación del agua al aire tranquilo, por metro cuadrado de superficie de agua. Cantidades de trabajo teóricas producidas por 1 kilogramo de vapor a diversas presiones, según que la presión (h) en metros de agua detrás del pistón sea igual a 0 ó a 10,334 metros, presión atmosférica. Cantidades de trabajo teóricas producidas por la distensión de 1 kilog. de vapor, etc.

Peso de algunos materiales.—Peso de un decímetro cúbico de varias materias. Peso aproximado de 1 metro lineal de cables de metal para transmisiones, tirantes, etc. Peso aproximado de 1 metro lineal de cables de metal para pozos, etc. Peso aproximado de 1000 metros de alambre para cercados. Peso y resistencia de los cables de alambre de hierro y alma de cáñamo. Tubos de hierro estirado. Peso aproximado de 100 metros de cables de alambre de acero para suspensiones, con la resistencia de los mismos. Peso aproximado y resistencia de los cables redondos de cáñamo embreado. Peso aproximado de 1 metro lineal de cuerdas de cáñamo no embreado, con la resistencia de las mismas. Peso aproximado de 1 metro lineal de cable plano, de cáñamo no embreado, con indicación de la resistencia del mismo. Peso del metro cuadrado de algunas hojas metálicas. Peso por metro de longitud de las barras de hierro de sección redonda, cuadrada

o octogonal. Peso del metro lineal de tubos del cobre rojo. Peso de 100 metros de alambre de hierro y cobre. Peso aproximado de 1 metro lineal de cadenas de Galle para carreras de eslabones, con la resistencia de las mismas. Peso de los hierros planos o rectangulares. Peso de los hierros cuadrados. Peso de los hierros redondos o cilíndricos. Peso de las láminas de hierro. Idem de cobre. Idem de latón. Idem de cinc. Idem de plomo. Peso de los tubos de fundición. Idem de hierro laminado. Idem de plomo. Idem de latón. Idem de cobre. Idem hierros de escuadra de lados iguales. Idem de escuadra de lados desiguales. Idem de forma de U. Idem de Z. Idem de V. Idem de T.

Mecánica.—Peso aproximado de 100 pernos brutos con cabeza y tuerca de seis lados. Peso de los roblones de cabeza redonda. Datos acerca de las tuercas, cabezas y pernos de los tornillos de filete agudo. Escala de Whitworth para pernos de rosca triangular. Roscado americano Sellers. Idem de los tubos de gas. Velocidad periférica de los cuerpos giratorios. Pesos de tuercas, cabezas de pernos y pernos de rosca triangular. Diámetro de los roblones. Idem de los muñones en función de la fuerza transmitida y del número de vueltas, para árboles próximos al motor. Dimensiones de los collares, muñones y pivotes. Diámetros de los gorriones correspondientes a determinadas presiones. Idem de los árboles de hierro. Altura de los brazos de las ruedas de engranaje. Datos sobre los engranajes con dientes de fundición. Dimensiones máximas de los dientes de las ruedas de engranaje de envolvere circular. Dimensiones de los dientes y los brazos de los engranajes. Longitud de las correas. Trabajo en caballos de vapor transmitido por un milímetro de grueso de correa ($\varphi = 180^\circ$). Correcciones que debe hacerse cuando $\varphi > 180^\circ$. Cargas que pueden soportar los cables de alambre de hierro, con un coeficiente de trabajo = 9 kilos. por mm². Cables tele dinámicos. Potencia en caballos que puede transmitirse con un solo cable de cáñamo. Datos sobre las cadenas ordinarias de eslabones soldados. Cadenas con dos series de placas. Datos sobre las cadenas con tres series de placas. Coeficientes de rigidez de las cuerdas. Datos principales para el establecimiento de una rueda hidráulica. Diámetro de los gorriones de las ruedas hidráulicas. Superficie de caldeo S en m.² por caballo. Producción de vapor por kilogr. a mo de combustible. Consumo de combustible (hulla) por m.² de superficie de caldeo S por m.² de superficie de parrilla s , y producción de vapor (Haeder). Cantidad de vapor que requieren las distintas máquinas. Consumo aproximado de vapor. Régimen de combustión para diversos tipos. Curso del vapor en los tubos. Datos prácticos relativos a calderas cilíndricas. Disposiciones y dimensiones de calderas cilíndricas para máquinas de fuerza desde 1 hasta 50 caballos. Característica de los emparillados. Espesor que ha de darse a las calderas de vapor cilíndricas. Diámetro de las válvulas de seguridad. Cuadro para regular el diámetro de los orificios de las válvulas de seguridad de las calderas de vapor. Peso de las máquinas de vapor fijas, horizontales y de un cilindro, para una presión en la caldera $n = 6$ atmósferas. Cantidad de carbón que consumen varias máquinas. Diámetro y separación entre los roblones y el recubrimiento de los palastros, en proporción al espesor de las planchas por roblonar, para las calderas de vapor y construcciones impermeables. Distancia entre los soportes de los árboles de transmisión, en centímetros. Diámetro de los tubos de conducción del vapor de la caldera al cilindro. Longitudes de tubo equivalentes a las válvulas y los recodos. Máquinas semijijas y locomóviles. Máquinas horizontales de dos cilindros. Datos prácticos sobre turbinas motrices. Dimensiones de las bombas centrifugas (serie Dumont). Datos prácticos sobre los ventiladores centrifugos (tipo Sulzer). Velocidad que debe darse a las muelas de conglomerados magnéticos. Idem que hay que dar, por segundo, para los alisados, torneados y perforados. Velocidad que hay que dar, por segundo, a las máquinas de cepillar. Fuerza que exigen las máquinas para trabajar los metales. Curso del agua en los tubos cargados. Cantidad de líquido dada, por tubos de distinto diámetro, a varias velocidades. Ve rtederos.—Rendimiento, en metros cúbicos por minuto, por metro lineal. Diámetro de los árboles de transmisión. Dimensiones de los tornillos, pernos y tuercas inglesas sistema Whitworth. Potencia aproximada transmitida por cables de cáñamo a distintas velocidades.

Electricidad.—Magnitudes y unidades empleadas en electrotecnia. Conductibilidad eléctrica de los metales. Conductibilidad eléctrica de los cuerpos. Resistencia específica de distintas soluciones salinas.—Resistencia en ohmios-centímetros a 14º Resistencia de los hilos de cobre puro recocido a 0º C. Resistencia eléctrica de los metales usuales a 0º C. Resistencia específica aproximada de los distintos aislantes eléctricos. Resistencia de los hilos de ferro-níquel para reostatos. Resistencia, carga de rotura y peso de los hilos de cobre. Resistencia, carga de rotura y peso de los hilos de aluminio, hierro y bronce. Sección y peso de los cables desnudos de cobre electrolítico. Capacidad, en amperios, de los cables. Propiedades de algunos conductores eléctricos industriales. Resistencia eléctrica de algunos metales a 0º C. Diámetro del hilo de estañó que debe emplearse en los cortacircuitos, para una intensidad determinada. Datos sobre los hilos fusibles de seguridad. Relación entre los patrones de los hilos eléctricos. Datos sobre los hilos de cobre (von Gaisberg), etc., etc.

Resistencia de materiales y construcción.—Cargas que son susceptibles de soportar las distintas clases de terreno. Esfuerzos de tracción que pueden soportar algunos materiales. Cargas de roturas para algunos materiales. Límites de las cargas de presión que soportan algunos materiales. Resistencia de algunos materiales de construcción a la presión y a la tracción. Peso y coeficiente de ruptura de las piedras. Peso y coeficiente de ruptura de los ladrillos. Peso y coeficiente de ruptura de morteros y yesos. Constantes específicas de las maderas. Resistencia de las maderas a la flexión. Carga uniformemente repartida, por metro lineal, que soporta una viga de roble horizontal empotrada por un extremo y con el otro libre. Carga que soporta una viga de roble de sección rectangular, con el otro extremo empotrado. Carga que soporta una viga de roble horizontal con los dos extremos apoyados. Carga uniformemente repartida, por metro lineal, que soporta una viga de roble horizontal y apoyada por sus dos extremos. Resistencia de los materiales, etc., etc.

Esta obra puede pedirse en las librerías y corresponsales de España y América, así como directamente a la LIBRERIA DE FELIU Y SUSANNA, Ronda de San Pedro, 36, Barcelona, remitiendo el importe de la misma en Giro Postal o sellos de correo, añadiendo al importe de las obras 50 céntimos por franqueo certificado.—Los lectores residentes en el extranjero, podrán acompañar al pedido cheque contra cualquier Banco.

F. AROLA SALA

Importante obra nueva

PERSPECTIVA PRÁCTICA Y ELEMENTOS DE COMPOSICIÓN

Un elegante album, de 300 páginas, tamaño 28 X 39 centímetros, ilustrado con 125 láminas a varias tintas y su correspondiente texto. Encuadernación de lujo con planchas expofeso para esta obra. — Precio: 35 pesetas.

Del prólogo que para esta obra ha escrito el distinguido crítico de arte D. Manuel Marinello, extractamos los siguientes párrafos:

»La Perspectiva debiera ser conocida a la perfección por cuantos se dedican al dibujo o a la pintura en todos sus ramos, y sin embargo, apenas si se halla medianamente dominada aun por aquellos artistas que disfrutan de merecido renombre como decoradores suntuarios o pintores de caballete.

»Es ésta una obra sólida y literaria a la vez, al propio tiempo que de educación artística, pues el autor ha tenido la acertada idea de combinar los elementos que le proporciona la historia del Arte con las aplicaciones prácticas de los problemas perspectivos, desarrollándolos sobre los principales motivos de arquitectura que se han sucedido en el curso de los siglos, sin olvidarse de incluir en él la perspectiva aérea de la luz y del color y el estudio de las proyecciones de sombras y reflejos.

»Ninguna obra conocemos de esta naturaleza, tan completa, tan razonada y tan estética como la del señor Arola, lo cual unido a su espléndida presentación, le da la importancia de una publicación trascendental en su género. Y como a tal es de esperar la reciban dibujantes y pintores, escenógrafos y arquitectos.»

MATERIAS QUE TRATA LA OBRA

Elementos de Geometría, aplicados al estudio de la Perspectiva.—Operaciones geométricas de división y medición de líneas.—Proyecciones hidrográficas y ortográficas (horizontales y verticales).—Prehistoria. Epoca Paleolítica.—PARTE PRIMERA.—*Perspectiva en posición paralela*: Aparato del cristal, de Leonardo de Vinci.—Aplicación práctica de las leyes perspectivas.—Elección del punto de la distancia.—Perspectiva del cuadrado en posición paralela.—Cuadrados consecutivos, horizontales, verticales e inclinados.—Ejemplos prácticos de perspectiva «paralela».—Cuadrados concéntricos y divisiones por diagonales.—Aplicación práctica de los problemas anteriores.—Cuadrículas perspectivas.—Aplicaciones prácticas de la «cuadrícula» perspectiva.—Aplicación práctica de perspectiva «paralela».—Octógono. Octógonos concéntricos.—Círculo perspectivo.—Paseo de árboles o avenida.—Escalas convergentes.—Palacio de la época prehistórica «neolítica».—Escalas perspectivas.—Aplicación de las escalas de alturas.—Elevación de cuerpos geométricos.—Perspectiva de los cuerpos redondos.—Templo egipcio.—Perspectiva de los techos.—Perspectiva del prisma, cilindro y pirámide en el techo.—Perspectiva de un balustre y un pedestal.—Aplicación práctica de los problemas anteriores.—Trazado de cúpulas.—PARTE SEGUNDA.—*Perspectiva oblicua*.—*Triángulo áureo*: Problema fundamental.—Operaciones de un cuadrado oblicuo.—Patio griego.—Perspectiva de una circunferencia, por el «método general».—Aplicación práctica de los problemas anteriores.—Planos inclinados.—Proyección de puntos.—Atrio griego de orden corintio.—PARTE TERCERA.—*Perspectiva oblicua operada por los puntos divisores o sea por la «cuerda del arco»*: Puntos divisores de las líneas de fuga.—Aplicación práctica de los puntos divisores.—División de una línea en partes proporcionales por un punto A.—Atrio griego de orden corintio.—Trazado de la «pauta perspectiva» o líneas de «guías».—Reducción de los puntos de guía G.—Preparación del cuadro para operar una perspectiva o composición por medio de reguladores o guías y los puntos divisores.—Palacio romano.—Medición y división de los planos inclinados y oblicuos.—Cuadrícula de perspectiva oblicua, de medida dada.—Aplicación práctica de la cuadrícula oblicua.—Arquitectura romana. «Apoditerium».—Modo de hallar los elementos para el análisis de un cuadro.—Manera de hallar los «puntos» de «operación» dentro del cuadro para proceder a su análisis.—Aplicación práctica de la «cuerda del arco» o de los «puntos divisores».—Salón del siglo XVI.—Renacimiento español.—Corrección de las líneas de un cuadro.—Análisis y corrección de las perspectivas defectuosas.—Corrección de guías dadas y su análisis.—Aplicación de los planos inclinados, al trazado de escaleras.—Graderías de planta cuadrada, a cuatro caras.—Escaleras vistas desde arriba a bajo o con el horizonte alto, etc., etc.—PARTE CUARTA.—*Perspectiva luminar y aérea*: Sombras proyectadas por los objetos iluminados con luz artificial.—Puntos de concurso de luz, según datos geométricos, etc., etc.—PARTE QUINTA.—*Proyección cónica*: Principios generales de «proyección cónica», etc., etc.